

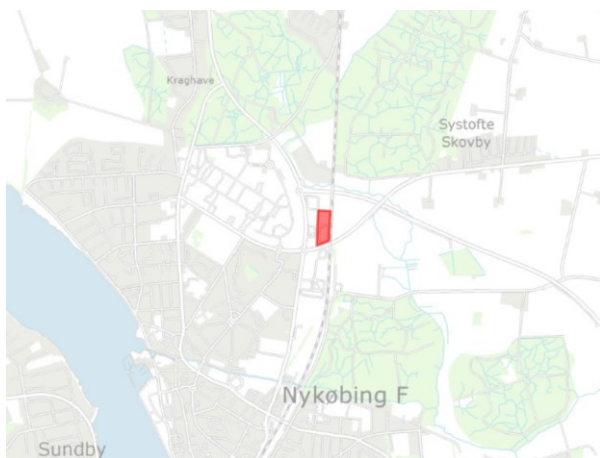


Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00778
Ref. JYBIL/ANBRI
Dato: 18.12.2018

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	REFA - Affaldsforbrændingsanlæg
Virksomhedens adresse	Energivej 4, 4800 Nykøbing F.
CVR nummer	78951818
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	14. november 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	8. november 2018
Deltagere fra virksomheden	Susanne Bidstrup Andersen; Bjarne Petersen; Jørgen Kokhauge
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Jytte Boll Illerup og Annemarie Brix
Tilsynet omfattede	Tilsynet omfattede vurdering af om virksomheden drives i overensstemmelse med vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse.
Materiale udleveret	-



Oversigtskort med lokaliserings af I/S REFA affaldsforbrænding

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
04-12-2017	Indskærpelse	Overskridelse af døgnmiddelværdi SO ₂ på ovn 2 12. november 2017
18-01-2018	Indskærpelse	Overskridelse af døgnmiddelværdi HCl på ovn 3 16. januar 2017
09-03-2018	Indskærpelse	Overskridelse af døgnmiddelværdi SO ₂ på ovn 2 7. marts 2018

Nærværende tilsyn gav ikke anledning til indskærpelser.

Indberetninger om egenkontrol

Kontrolområde	Konklusion
Luft	Egenkontrollen er indsendt, som givet i vilkårene og har ført til de tre indskærpelser nævnt ovenfor.

Jordforurening

Der blev ført tilsyn med de områder, hvor risiko for jord- og grundvandsforurening blev vurderet ved udarbejdelse af basistilstandsrapporten.

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse, revurderet, af 1. juni 2004
2. Tillægsgodkendelse af 21. oktober 2008 til modtagelse og behandling af kasseret fyrværkeri
3. Påbud af 31. marts 2011 om straksindberetning
4. Tillægsgodkendelse af 6. juli 2016 til midlertidig omlastning af dagrenovation (udsendt efter tilsynet)
5. Påbud om udarbejdelse af BTR 8. februar 2017
6. Miljøgodkendelse om udvidet kapacitet på ovnlinjer 3, 16. januar 2018
7. Påbud af 27. juni 2018, om vilkårsændring af 4- og 60-timers-reglen

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Der er i 2017 udarbejdet basistilstandsrapport (BTR), hvor tilstanden af jord og grundvand er blevet undersøgt. Revurdering af miljøgodkendelsen startede oktober 2014 og forventes afsluttet i 2019. Revurderingen forventes at omfatte miljøgodkendelse af et nyt anlæg til røggaskondensering.

Rundvisning på REFA omfattede tilsyn med lokalisering af de miljøtekniske borer og besigtigelse af affaldssilo, olietanke, ammoniaktank, slaggehåndteringsområde, restproduktum, oplagsplads for restprodukt i bigbags, kedelhal, turbinebygning samt vurdering af naboer set fra toppen af reaktorbygningen, i relation til fastsættelse af støjgrænser.

Indretning og drift

Pladsen fremstod pæn og ryddelig.

Luftforurening

Siden sidste tilsyn har der, udover indskærpelserne nævnt ovenfor, været enkelte overskridelser af grænseværdier for halvtimemiddelværdier for CO, TOC og HCl.

Lugt

Der blev ikke observeret lugtgener.

Spildevand

Alt sanitært spildevand ledes til kommunens spildevandssystem. REFA oplyste, at overfladevand og drænvand genbruges efter behov i processen og overskydende ledes til offentligt regnvandssystem. Spildevand fra slaggehåndteringssystemet, der ikke er forbundet med andre spildevandssystemer, genbruges i processen igen. Dette spildevand løber i en åben rande i gulvet og opbevares i brønd under slaggeskraber. Miljøstyrelsen bemærkede at slaggekølevand var opstuvet over afløb i kælder. Afløb skal være oprenset og fri for slam, så vandet frit kan afledes (Figur 1).



Figur 1. Slaggekølevand i kælder. Vand er opstuvet over afløb

Støj

Væsentlige kilder til støj er bl.a. luftkøleanlæg (Figur 2) og opstartsventiler (Figur 3). Begge kilder vil indgå i den støjrapport, der bliver udarbejdet som en del af revurderingen.



Figur 2. Luftkøleanlæg anvendes når varmen ikke kan afsættes. Øverst i billedet ses i baggrunden naboområde med kolonihavehuse, der er et af de områder, der skal indgå i støjrapporten i den igangværende revurdering.



Figur 3. Nødventiler og opstartsventiler

Affald

Affaldsfraktionen fra røggasrensningen, der består af flyveaske, overskudskalk, reaktionsprodukter og kul/koks, opsamles i kedlerne og i anlæggets posefiltre. Affaldsfraktionen føres i et lukket transportsystem til bigbag-stationen, der er placeret indendørs (Figur 4) på tæt belægning. Kun i nødsituationer opsamles affaldsfraktionen udendørs (Figur 5). Efter påfyldning i bigbags, transporteres de til opbevaring i transportcontainere.

Miljøstyrelsen besigtigede udendørsområdet og bemærkede, at der var spildt røggasrensningsprodukt på tærede SF-stenbelægning (Figur 5). Der er ikke, som en del af BTR, udtaget jordprøver på dette område. REFA oplyste at grunden til, at der ikke er udført boring, er, at der ligger rør og tekniske installationer tæt på overfladen. Miljøstyrelsen vil, som en del af den igangværende revurdering overveje, om der skal monitoreres yderligere for jordforurening for bl.a. dioxiner i de øverste 30-50 cm. Da der er tale om jordprøver, er det ikke relevant at placere permanente monitoringsbrønde.



Figur 4. Opsamling af restprodukter fra de tre ovnlinjer placeret i hal



Figur 5. Udendørs opsamling af restprodukt sker i nødsituationer

Overjordiske olietanke

Der er to nødgeneratorer på anlægget, som begge anvender en indbygget dieseltank. Tankene er derfor ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen. Herud over er to dieselolietanke til dieselolie til interne køretøjer og til dieselolie til støttebrændere. Der blev ikke ført tilsyn med tankene efter olietankbekendtgørelsen, men kun med belægningen ved den ene dieseltank, som omtalt i nedenstående punkt 'Jord og grundvand'.

Jord og grundvand

Placeringen af de 16 miljøtekniske borer, hvoraf to er filtersætter til fremtidige undersøgelser af grundvand, blev lokaliseret, og der blev ført tilsyn med placeringerne. Boringerne er fortaget ved punktkilder, der er potentielle kilder til jord- og grundvandsforurening. Kilderne omfatter olietanke, områder hvor der håndteres flyveaske og restprodukter og olieudskillere. Ved monitorings- og dybdeboringen i gården ved olieudskillere (Figur 6), blev der observeret et mellemrum mellem boringsrør og asfalt. I mellemrummet vil der være risiko for nedsvivning af overfladevand, og der skal derfor være en tætning mellem rør og asfalt. Under dieselolietanken (Figur 7) er der placeret en spildbakke. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at bakken maksimale må indeholde 10 % regnvand, og REFA derfor skal

påse at bakken jævnlgt tømmes for regnvand. Vandet vil være kontamineret med olie og må derfor ikke lukkes ud på belægningen. Miljøstyrelsen gør desuden opmærksom på, at der skal være et impermeabelt underlag på påfyldningspladsen så nedsivning af olie forhindres. Det vil indgå, som et vilkår i revurderingen.



Figur 6. Monitorings- og dybdeboring i gården ved olieudskiller.



Figur 7. Dieselolietank med spildbakke. Afløbsstuds gør det vanskeligt at tømme spildbakken for regnvand.

Andet

Revurdering

Støj

Miljøstyrelsen har udarbejdet et notat med udkast til støjgrænser, der kan danne grundlag for de endelige støjgrænser, hvor der skal tages hensyn til nærmeste beboelse og andre forhold der kan påvirke støjgrænserne, herunder om de nærliggende kolonihavehuse har tilladelse til overnatning.

Emissionsgrænseværdier

REFA vil på baggrund af OML-beregninger for det konkrete anlæg og immissionsgrænseværdierne for tungmetaller og andre luft forurenende stoffer beregne de aktuelle emissionsgrænseværdier, der skal indgå i revurderingen.

REFA vil sende en opdateret miljøteknisk beskrivelse af anlægget inklusiv ansøgning om det kommende røggaskondenseringsanlæg. Ansøgningen skal bl.a. omfatte en redegørelse for antallet af ovne og antallet af anlægslinjer. Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at der på hver anlægslinje skal etableres AMS-målestationer, da grænseværdier skal dokumenteres overholdt for hver anlægslinje. Røggasser fra flere anlægslinjer (ovn inkl. rensningsanlæg) må ikke sammenblandes inden AMS-kontrollen. En anlægslinje kan bestå af flere ovne, hvis de har fælles røggasrensningsanlæg.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. REFA skal fremsende dokumentation for, at overfladevand ikke kan sive ned i mellemrummet mellem boringsrør og asfalt ved monitorings- og dybdeboring i gården ved olieudskillere (Figur 6). REFA skal om nødvendigt sikre, at der er tæt mellem rør og asfalt.
2. Slaggekølevand på gulv i kælder skal fjernes og vandet skal frit kunne afledes til kloak.
3. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at der skal være et impermeabelt underlag på påfyldningspladsen ved diseltank (Figur 7), så nedsivning af olie forhindres. Det skal være muligt at aftappe regnvand fra spildbakke uden at det ledes ud på belægning.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.